

# ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT · MAINZ · W. BLASCHKE · HAMBURG · E. BOMPIANI · ROMA  
CH. EHRESMANN · PARIS · R. GRAMMEL · STUTTGART · H. HASSE · HAMBURG  
E. HLAWKA · WIEN · F. HUND · GÖTTINGEN · H. KIENTLE · HEIDELBERG  
G. KÖTHE · HEIDELBERG · R. NEVANLINNA · HELSINKI · CH. PAUC · NANTES  
W. SAXER · ZÜRICH · F. SEVERI · ROMA · Z. SUETUNA · TOKYO  
B. v. SZ. NAGY · SZEGED · E. M. WRIGHT · ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER  
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN  
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

86. BAND

LITERATUR AUS DEN JAHREN  
1957—1959



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1961

Der 86. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält  
Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1959, vereinzelt auch  
aus den Jahren 1953, 1955, 1956, 1960.

# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .	1, 241
Geschichte . . . . .	2
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik . . . . .	6, 242
Algebra und Zahlentheorie . . . . .	11, 247
Allgemeines. Kombinatorik . . . . .	12
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie . . . . .	13
Gruppentheorie . . . . .	21, 247
Verbände. Ringe. Körper . . . . .	28, 253
Zahlkörper. Funktionenkörper . . . . .	31
Zahlentheorie . . . . .	32, 258
Analysis . . . . .	40, 265
Mengenlehre . . . . .	42
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie . . . . .	45, 267
Allgemeine Reihenlehre . . . . .	49
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen . . . . .	52, 270
Spezielle Funktionen . . . . .	58, 273
Funktionentheorie . . . . .	60, 276
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen . . . . .	66
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen . . . . .	68, 283
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie . . . . .	76, 295
Variationsrechnung . . . . .	306
Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .	85
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .	88, 309
Praktische Analysis. . . . .	108, 325
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen . . . . .	119, 334
Wahrscheinlichkeitsrechnung. . . . .	119, 334
Statistik. . . . .	124, 343
Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik . . . . .	134
Geometrie . . . . .	139, 356
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie . . . . .	140
Elementargeometrie. . . . .	356
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie . . . . .	358
Algebraische Geometrie . . . . .	141
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik . . . . .	360
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen . . . . .	144, 361
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen . . . . .	147
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen. . . . .	149, 363
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . . . . .	151
Topologie . . . . .	156, 366
Angewandte Geometrie . . . . .	378



Theoretische Physik . . . . .	164, 382
Mechanik . . . . .	165
Elastizität. Plastizität . . . . .	172, 383
Hydrodynamik. . . . .	196, 394
Wärmelehre . . . . .	214
Elektrodynamik. Optik . . . . .	218, 417
Relativitätstheorie . . . . .	220
Quantentheorie . . . . .	222, 425
Kernphysik . . . . .	228
Bau der Materie . . . . .	233, 439
Fester Körper . . . . .	445
Astronomie. Astrophysik. Geophysik . . . . .	237
Berichtigungen . . . . .	456
Autorenregister . . . . .	458